

2024-2030年中国海上风电 市场深度评估与市场调查预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国海上风电市场深度评估与市场调查预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/413808.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

风电是世界范围内发展速度最快的新能源，海上风电则代表了当今风电技术的最高水平，要求设备高可靠、易安装、易维护，市场规模极大，风险也极高，备受各国关注，正在掀起投资热潮。目前已有100多个国家和地区开始发展风电，主要市场集中在欧洲、亚洲和北美洲。我国海上风资源储量丰富，东部沿海特别是江苏沿海滩涂及近海具有开发风电非常好的条件，规模化开发的基本条件已经具备。根据中国气象局风能资源详查初步成果，测得我国5米到25米水深线以内近海区域、海平面以上50米高度风电可装机容量约2亿千瓦，70米以上可装机容量约5亿千瓦。

2021年海上风电新增装机16.9GW，累计装机26.4GW，延续海上风电高增长态势。2022年，中国风电新增海上风电吊装规模516万千瓦。截至2022年底，我国海上风电累计装机达3051万千瓦。长远来看，海上风电的渗透率将会持续提高。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国海上风电市场深度评估与市场调查预测报告》共十一章。首先介绍了国内风能资源概况及特点等，接着分析了国际海上风电产业发展现状，然后分析了我国海上风电产业的发展环境及政策环境，随后报告对我国海上风电产业发展现状、主要地区海上风电项目建设、海上风电产业设备制造业发展及海上风电运维市场现状作出详细分析，最后分析了我国海上风力发电行业重点企业的运营状况、项目投资案例，并对我国海上风电产业投资潜力及未来发展前景进行了预测。

本研究报告数据主要来自于国家能源局、全球风能理事协会、中国风能协会、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对海上风电产业有系统深入的了解、或者想投资海上风电相关产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 海上风力发电相关概述

1.1 海上风能资源概况

1.1.1 风能储量

1.1.2 分布特征

1.1.3 年均风速

1.2 海上风能环境分析

1.2.1 风速剖面图

- 1.2.2 风湍流特性
- 1.2.3 水深与海浪
- 1.3 海上风电特点
 - 1.3.1 发电产能大
 - 1.3.2 环境影响小
 - 1.3.3 技术难度大
 - 1.3.4 维修成本高
- 1.4 海上风电优劣势
 - 1.4.1 海上风电发展优势
 - 1.4.2 海上风电发展劣势

第二章 2021-2023年全球海上风力发电产业发展分析

- 2.1 2021-2023年全球风力发电行业发展现状
 - 2.1.1 风电发展现状
 - 2.1.2 风电装机规模
 - 2.1.3 陆上风电市场
 - 2.1.4 风电交易状况
 - 2.1.5 企业市场份额
 - 2.1.6 市场发展动态
- 2.2 2021-2023年全球海上风电发展综述
 - 2.2.1 海上风电发展状况
 - 2.2.2 海上风电市场规模
 - 2.2.3 海上风电区域分布
 - 2.2.4 海上风电竞争格局
 - 2.2.5 海上风电投资成本
 - 2.2.6 海上风电发展动态
 - 2.2.7 海上风电项目发展
 - 2.2.8 海上风电发展前景
- 2.3 2021-2023年欧洲海上风电发展状况分析
 - 2.3.1 海上风电发展历程
 - 2.3.2 海上风电装机容量
 - 2.3.3 海上风电风机容量

- 2.3.4 海上风电市场份额
- 2.3.5 海上风电技术发展
- 2.3.6 海上风电投资状况
- 2.3.7 海上风电发展规划
- 2.3.8 海上风电发展预测
- 2.4 2021-2023年美国海上风电发展状况分析
 - 2.4.1 风电装机规模
 - 2.4.2 海上风电项目建设
 - 2.4.3 海上风电资金支持
 - 2.4.4 海上风电发展瓶颈
 - 2.4.5 海上风电项目规划
- 2.5 2021-2023年其他地区海上风电发展状况分析
 - 2.5.1 韩国
 - 2.5.2 越南
 - 2.5.3 日本
 - 2.5.4 印度
 - 2.5.5 波兰

第三章 2021-2023年中国海上风电发展环境分析

- 3.1 经济环境
 - 3.1.1 宏观经济概况
 - 3.1.2 对外经济分析
 - 3.1.3 固定资产投资
 - 3.1.4 工业运行情况
 - 3.1.5 宏观经济展望
- 3.2 产业环境
 - 3.2.1 电力供需形势分析
 - 3.2.2 风电平价上网分析
 - 3.2.3 能源能耗强度概况
- 3.3 技术环境
 - 3.3.1 关键技术重大突破
 - 3.3.2 技术带动成本降低

3.3.3 技术未来发展趋势

第四章 中国海上风电发展产业政策环境及规划指引分析

4.1 海上风电政策演变分析

4.1.1 海上风电政策历程

4.1.2 海上风电政策汇总

4.1.3 海上风电电价标准

4.1.4 平价上网方向分析

4.2 海上风电主要政策发展动态

4.2.1 海上风力发电场国家标准

4.2.2 海上风电补贴退坡政策

4.2.3 海上风电工程质量检查

4.3 中国海上风电未来发展规划

4.3.1 近期发展规划

4.3.2 中期发展规划

4.3.3 远期发展规划

4.3.4 “十四五”规划展望

第五章 2021-2023年中国海上风力发电产业发展综合分析

5.1 2021-2023年中国风力发电行业发展现状

5.1.1 风力发电量分析

5.1.2 总体装机容量

5.1.3 区域装机容量

5.1.4 风电利用现状

5.1.5 风电投资规模

5.1.6 市场发展格局

5.1.7 行业发展挑战

5.2 2021-2023年中国海上风电发展综述

5.2.1 海上风电发展历程

5.2.2 海上风电发展提速

5.2.3 海上风电建设成本

5.2.4 海上风电成本趋势

- 5.2.5 海上风电造价管理
- 5.2.6 项目投资主体分布
- 5.3 2021-2023年中国海上风电发展规模分析
 - 5.3.1 海上风电总体装机量
 - 5.3.2 不同功率机组装机量
 - 5.3.3 海上风电上网电价
 - 5.3.4 海上风电容量效率
 - 5.3.5 海上风电核准动态
- 5.4 2021-2023年中国海上风电产业链发展分析
 - 5.4.1 海上风电产业链
 - 5.4.2 产业链发展现状
 - 5.4.3 核心零部件及原材料
 - 5.4.4 头部厂商装机情况
 - 5.4.5 风电塔架及桩基
 - 5.4.6 海底电缆建设
- 5.5 中国海上风电场开发探讨
 - 5.5.1 海上风电场技术现状
 - 5.5.2 风电场选址及设计
 - 5.5.3 风电场可靠性影响因素
 - 5.5.4 海上风电场运维成本
 - 5.5.5 大型海上风电场并网分析
- 5.6 海上风电工程施工行业发展状况
 - 5.6.1 海上风电工程施工现状分析
 - 5.6.2 海上风电工程施工竞争格局
 - 5.6.3 海上风电工程施工科技创新
 - 5.6.4 海上风电工程施工技术布局
 - 5.6.5 海上风电工程施工项目动态
 - 5.6.6 海上风电施工方案及其难点
 - 5.6.7 海上风电工程总承包项目管理
- 5.7 海上风力发电相关技术分析
 - 5.7.1 海上风电吊装维护技术
 - 5.7.2 海上风电项目技术分析

- 5.7.3 海上发电风机设计技术
- 5.7.4 海上发电风机支撑技术
- 5.7.5 海上风电并网送出技术
- 5.7.6 海上风机施工及安装技术
- 5.8 中国海上风电产业面临的问题
 - 5.8.1 上网电价屡创新低
 - 5.8.2 项目收益难以保障
 - 5.8.3 环保法规的日趋严格
 - 5.8.4 成本是最大制约因素
 - 5.8.5 运行维护存在的问题
- 5.9 中国海上风电产业发展策略
 - 5.9.1 海上风电管理相关建议
 - 5.9.2 海上风电未来发展建议
 - 5.9.3 海上风电并网送出策略
 - 5.9.4 海上风电高质量发展策略

第六章 2021-2023年中国主要地区海上风电项目建设现状

- 6.1 江苏省
 - 6.1.1 风能资源概况
 - 6.1.2 海上风电发展
 - 6.1.3 项目建设状况
 - 6.1.4 重点项目动态
 - 6.1.5 未来发展规划
- 6.2 福建省
 - 6.2.1 风能资源概况
 - 6.2.2 产业发展优势
 - 6.2.3 项目建设状况
 - 6.2.4 重点项目动态
 - 6.2.5 未来发展规划
- 6.3 广东省
 - 6.3.1 产业发展优势
 - 6.3.2 项目建设状况

- 6.3.3 区域发展现状
- 6.3.4 产业存在问题
- 6.3.5 产业发展思路
- 6.3.6 产业发展路径
- 6.3.7 政策发展建议
- 6.3.8 未来发展规划
- 6.4 其他主要地区
 - 6.4.1 山东省
 - 6.4.2 辽宁省
 - 6.4.3 河北省
 - 6.4.4 浙江省
 - 6.4.5 广西壮族自治区

第七章 2021-2023年海上风电设备制造业发展分析

- 7.1 2021-2023年中国风电机组设备发展分析
 - 7.1.1 零部件市场规模
 - 7.1.2 风机采购价格
 - 7.1.3 风机中标统计
 - 7.1.4 风电机组出口
 - 7.1.5 风机市场份额
 - 7.1.6 风机运行安全
- 7.2 2021-2023年中国海上风电企业运营分析
 - 7.2.1 海上风电行业招标状况
 - 7.2.2 整机制造企业市场份额
 - 7.2.3 企业最佳风电机组排名
 - 7.2.4 海上风电企业竞争格局
- 7.3 中国风电设备制造产业存在的问题
 - 7.3.1 产业发展总体问题
 - 7.3.2 自主研发力量不足
 - 7.3.3 产业缺乏宏观调控
 - 7.3.4 产业核心技术缺失
 - 7.3.5 风电抢装引发的问题

7.4 中国风力发电设备发展前景分析

7.4.1 风电装备市场前景光明

7.4.2 风电设备制造业持续增长

7.4.3 海上风电安装船发展前景

第八章 2021-2023年中国海上风电运维市场发展分析

8.1 2021-2023年中国风电运维市场发展状况

8.1.1 风电运维模式

8.1.2 市场发展规模

8.1.3 市场参与主体

8.1.4 市场竞争格局

8.1.5 未来发展展望

8.2 2021-2023年中国海上风电运维状况

8.2.1 海上风电运维现状

8.2.2 运维市场厂商梳理

8.2.3 海上风电运维模式

8.2.4 海上风电运维创新

8.2.5 海上风电运维难点

8.2.6 海上风电运维策略

8.3 中国深远海域风电运维发展现状分析

8.3.1 运维需求现状

8.3.2 运维成本分析

8.3.3 “四化”体系发展

8.3.4 远海运维方案

8.4 海上风电运维船发展分析

8.4.1 发展现状

8.4.2 应用简述

8.4.3 主要分类

8.4.4 配置原则

8.4.5 区域特点

8.4.6 市场潜力

8.5 中国海上风电运维未来发展新契机

- 8.5.1 智慧运维市场潜力大
- 8.5.2 风电运维发展前景
- 8.5.3 机组更替拓宽市场空间
- 8.5.4 多元化发展运维服务

第九章 2020-2023年中国海上风电国内重点企业经营状况分析

9.1 华能国际电力股份有限公司

- 9.1.1 企业发展概况
- 9.1.2 经营效益分析
- 9.1.3 业务经营分析
- 9.1.4 财务状况分析
- 9.1.5 核心竞争力分析
- 9.1.6 公司发展战略
- 9.1.7 未来前景展望

9.2 福建福能股份有限公司

- 9.2.1 企业发展概况
- 9.2.2 经营效益分析
- 9.2.3 业务经营分析
- 9.2.4 财务状况分析
- 9.2.5 核心竞争力分析
- 9.2.6 公司发展战略
- 9.2.7 未来前景展望

9.3 上海电气集团股份有限公司

- 9.3.1 企业发展概况
- 9.3.2 经营效益分析
- 9.3.3 业务经营分析
- 9.3.4 财务状况分析
- 9.3.5 核心竞争力分析
- 9.3.6 公司发展战略
- 9.3.7 未来前景展望

9.4 新疆金风科技股份有限公司

- 9.4.1 企业发展概况

- 9.4.2 经营效益分析
- 9.4.3 业务经营分析
- 9.4.4 财务状况分析
- 9.4.5 核心竞争力分析
- 9.4.6 公司发展战略
- 9.4.7 未来前景展望
- 9.5 龙源电力集团股份有限公司
- 9.5.1 企业发展概况
- 9.5.2 经营效益分析
- 9.5.3 业务经营分析
- 9.5.4 财务状况分析
- 9.5.5 核心竞争力分析
- 9.5.6 公司发展战略
- 9.5.7 未来前景展望

第十章 中国海上风电行业项目投资案例深度解析

- 10.1 天能重工海上风电装备制造生产线技改项目
- 10.1.1 项目基本情况
- 10.1.2 项目投资概算
- 10.1.3 项目投资必要性
- 10.1.4 项目投资可行性
- 10.1.5 项目经济效益
- 10.1.6 项目审批情况
- 10.2 江苏通光线缆高端海洋装备能源系统项目
- 10.2.1 项目基本情况
- 10.2.2 项目投资概算
- 10.2.3 项目投资必要性
- 10.2.4 项目投资可行性
- 10.2.5 项目影响分析
- 10.3 上海电力股份有限公司海上风电项目
- 10.3.1 项目基本情况
- 10.3.2 项目投资价值

- 10.3.3 项目投资概算
- 10.3.4 项目经济效益
- 10.4 恒润重工股份有限公司海上风电项目
 - 10.4.1 项目投资背景
 - 10.4.2 项目基本情况
 - 10.4.3 项目投资目的
 - 10.4.4 项目投资概算
 - 10.4.5 项目投资必要性
 - 10.4.6 项目投资可行性
 - 10.4.7 项目经济效益

第十一章 2024-2030年中国海上风电产业投资潜力分析及未来发展前景预测

- 11.1 A股及新三板上市公司在风能领域投资动态分析
 - 11.1.1 投资项目综述
 - 11.1.2 投资区域分布
 - 11.1.3 投资模式分析
 - 11.1.4 典型投资案例
- 11.2 海上风电投资前景分析
 - 11.2.1 投资潜力分析
 - 11.2.2 投资收益分析
 - 11.2.3 投资发展机遇
 - 11.2.4 项目融资策略
 - 11.2.5 投资成本预测
- 11.3 中国海上风电产业未来发展趋势
 - 11.3.1 海上风电产业发展趋势
 - 11.3.2 海上风电技术发展趋势
 - 11.3.3 海上风电场智慧化趋势
 - 11.3.4 深远海域风电开发趋势
 - 11.3.5 “十四五”产业发展趋势
- 11.4 对2024-2030年中国海上风电行业预测分析
 - 11.4.1 2024-2030年中国海上风电行业影响因素分析
 - 11.4.2 2024-2030年中国风电累计装机容量预测

11.4.3 2024-2030年中国海上风电累计装机容量预测

图表目录

图表	中国沿海各省风资源统计
图表	陆地、海上风速剖面图比较
图表	海上风速与湍流度关系
图表	海面上高度与湍流度关系
图表	2021年全球风力发电装机容量TOP10国家
图表	2021年全球部分国家和地区风电累计装机及在总电力需求中占比统计
图表	2015-2021年全球风电新增装机容量统计情况
图表	2015-2021年全球风电累计装机容量统计情况
图表	2021年全球风电新增装机主要地区占比情况
图表	2021年全球风电新增装机主要市场占比情况
图表	2021年全球各国新增陆上风电装机占比
图表	2021-2025年全球各地区陆地风能展望
图表	2015-2021年全球风电细分市场新增装机容量
图表	2015-2021年全球风电细分市场累计装机量
图表	2021年全球陆上风电新增装机主要分布情况
图表	2020-2021全球新交付的公用事业规模太阳能与风电项目的度电成本下降情况
图表	2010-2021全球新交付的公用事业规模可再生能源发电项目的度电成本下降情况
图表	2010-2021年全球陆上风电加权平均总安装成本、容量因数、度电成本走势
图表	2010-2021年全球海上风电加权平均总安装成本、容量因数、度电成本走势
图表	2010年、2021年各地区陆上风电加权平均度电成本
图表	2010年、2021年各地区海上风电加权平均度电成本
图表	2021年全球十大风电整机制造商陆上及海上风电新增装机容量
图表	2021年全球前十风电整机商新增装机量及排名对比（陆上+海上）
图表	2021年全球前十风电整机商新增装机量及排名对比（陆上风电）
图表	2021年全球前十风电整机商新增装机量及排名对比（海上风电）
图表	2021年全球十大风电整机制造商新增装机容量
图表	2011-2021年全球海上风电新增装机量情况
图表	全球海上风电累计装机情况
图表	截至2021年底各国海上风电累计装机占比情况

图表 2021年各国海上风电新增装机占比情况

图表 2021年全球主要海上风电整机制造商新增装机容量及市场分布

图表 2021年全球新增海上风场

图表 2021年各国海上风电在建装机容量

图表 1991-2025年海上风电机组单机容量增长情况

图表 欧洲各国海上风电场及装机情况

图表 2011-2021年欧洲海上风电每年装机增长和累计装机增长

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413808.html>